

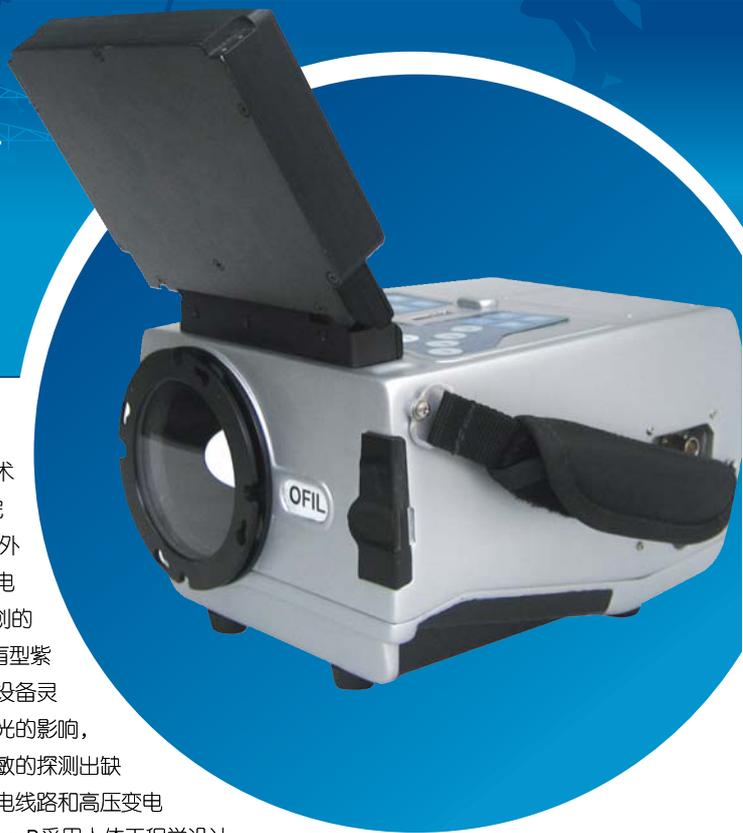
DayCor® SUPERB

科研型全日盲紫外成像仪



Superb紫外成像仪是全球紫外成像技术领导者Ofil公司与美国电力科学研究院（EPRI）共同研发的一款新型便携式紫外线成像设备，用于检测高压设备电晕、电弧和局部放电现象；SuperB采用Ofil独创的Solar Blind专利技术、全球最灵敏的日盲型紫外-可见光双通道探测器及独家镜头，设备灵敏度高，抗干扰能力强，完全不受太阳光的影响，检测时间不受限制，能在背景干扰中灵敏的探测出缺陷所发射出的微弱的紫外光，是架空输电线路和高压变电站预防性维护检测工具的理想选择。SuperB采用人体工程学设计，

操作简便，适合长时间的检测。专业化的分析和报告软件，集缺陷检测、定位、报告功能于一身，是一款功能强大的紫外成像检测系统。



- 全球灵敏度最高的紫外光探测器
- 可见光通道快速光学变焦
- 紫外光通道数字变焦
- 紫外光与可见光通道自动对焦
- 优异的背景降噪技术

- Solar Blind专利技术，完全不受太阳光影响
- 内置视频与静态图片记录和存储
- 一体化可折叠式高清晰液晶屏
- 紫外光子计数功能
- 分析与报告生成软件

SUPERB 最高灵敏度紫外探测器

核心探测器灵敏度高达 2.2^{-18} watt/cm²，能够在距离目标物10米外检测到1.0pc的微弱放电，能够对移动目标进行检测，且输出图像没有任何拖尾。内置紫外光子计数器，可对放电强度进行评估。

SUPERB 精确的电晕定位

SuperB配置Ofil公司独家镜头，拥有强大的变焦能力，不管是远距离还是近距离的目标物体，SuperB都能够非常精确地探测到物体所发出的微小电晕。

SUPERB 内置记录与存储功能

SuperB内置了高清晰度视频和静态图像的记录、回放和存储功能，还能根据需要增加文字注释和GPS数据信息。所有数据都存储在可插拔SD卡中，兼容NTSC/PAL格式。

SUPERB 专业化报告生成软件

Ofil报告数据库软件提供存储、整理、分析功能，最后自动生成检测报告文件。

SUPERB 操作简便

通过键盘直接操作，屏幕实时显示操作命令与操作结果；操作简单、直观、快速、高效。

SUPERB 小巧轻便，坚固耐用

SuperB采用工业化设计，适用于各种恶劣的环境与极端的天气条件；重量轻，通过背甲可以非常舒服的挂在肩上进行长时间的测试。

SUPERB 卓越的人体工程学设计

SuperB采用独特的人体工程学设计，无需用手托举仪器，适合长时间的检测，不会发生手臂酸痛、眼睛疲劳、背部疼痛的情况，能够最大程度的提供工作效率。

SUPERB 灵活的检测模式

一体式、高亮度、高分辨率、可折叠式5英寸彩色液晶屏，

Superb可以灵活地使用与不同的检测场合，无论是实验室，还是便携单人检测，或者机载检测，都能非常轻松的完成检测任务。



SUPERB 科研型全日盲紫外成像仪技术规格

紫外光通道特性

最小紫外光灵敏度	2.2 x 10 ⁻¹⁸ watt/cm ²
最小放电灵敏度	1.0 PC, 10米距离
最小无线电电压探测灵敏度	7.7dB μV(RIV) @1MHz(RWE证书, DIN EN 60270 VDE 0340 2001-08)
视域 (H×V)	5° × 3.75°
探测器寿命	无衰减
对焦	紫外光和可见光通道全自动对焦
聚焦距离	3米至无穷远 (可选0.5米近焦镜头)
紫外/组合数码变焦	2倍、4倍

可见光通道特性

紫外/可见光叠加精确度	小于1毫弧度
最小可见光感光灵敏度	0.1 Lux
视频标准	PAL或NTSC标准全兼容
快速可见光变焦	25倍光学变焦 × 12倍数字变焦

显示屏

类型	一体式彩色液晶屏, 可调节
亮度	450 cd/m ² , 可调
分辨率	640 × 480像素, 彩色
尺寸	5英寸
模式	组合模式 (紫外光/可见光)、仅紫外光、仅可见光
外置显示	符合PAL或NTSC视频, BNC接口

控制与操作

方式	键盘
功能触发	一键触发
快速变焦	持续按钮
系统状态指示	低电压液晶屏显示

内部数据存储

视频格式	AVI格式
存储容量	2GB, 2小时视频记录
图像格式	BMP
回放	视频、图像

物理特性与电源系统

重量	3.3Kg
尺寸 (长×宽×高)	23 × 18 × 15cm
额定功率	12V DC, 16W
电源	可充电锂电池, 工作时间大于2.5小时, 通用AC/12V DC适配器
操作与存储环境温度	-20℃ 至 +55℃

附件

LCD罩\SD卡\读卡器\充电器\电池\适配器\背包\日夜光电UV Sighting软件\UV Calculator软件\中英文手册\携带箱。
 选配件: 图像处理器\Ipad Mini\Database数据库软件\近焦镜头\广角镜头\远程遥控模块\视频输出及监控软件\电脑。

